

内蒙古永和氟化工有限公司文件

NMYH-2014-060

关于内蒙古永和氟化工有限公司年产 15000 吨 TFE 新建设项目使用 R22 物质的申请

环境保护部：

1、企业情况简介

为了综合开发利用四子王旗丰富的萤石资源，打造中国北方氟化工基地，四子王旗旗委、政府引进浙江永和制冷股份有限公司，于 2011 年 8 月 30 日成立内蒙古永和氟化工有限公司（以下简称“公司”），注册资本 5000 万元，是一家专业从事新型制冷剂及氟化学产品生产经营及开发的企业。公司旗下拥有内蒙古华生萤石矿业有限公司、内蒙古华生氢氟酸有限公司两家萤石加工企业。公司现有员工 280 人，其中氟化工领域的工程技术人员 20 多人，具有雄厚的科研力量、先进的生产技术、有效的经营机制和科学的管理手段。公司创立之初，就确立了“起步即与世界同步”的经营理念，并把致力于萤石资源的深度开发，拉长萤石加工产业链，不断向氟系列产品纵深发展，使公司成为具有国际竞争力和影响力的氟化工企业作为发展的终极目标。

十二五期间，公司计划分三期投资 26.528 亿元，建设如下氟化工项目：

- 1、5 万吨/年无水氢氟酸（AHF）项目；
- 2、4 万吨/年二氟乙烷（HFC-152a）项目；
- 3、1 万吨/年三氟乙烷（HFC-143a）项目；
- 4、3 万吨/年四氟乙烷（HFC-134a）项目；
- 5、0.7 万吨/年五氟乙烷（HFC-125）项目；
- 6、0.7 万吨/年偏氟乙烯（VDF）项目；
- 7、0.6 万吨/年聚偏氟乙烯（PVDF）项目；
- 8、1.5 万吨/年四氟乙烯（TFE）项目；
- 9、0.5 万吨/年聚七氟丙烷（HFC-227）项目；

10、2.4 万吨/年二氟一氯乙烷 (HCFC-142b) 项目 ;

11、0.8 万吨/年六氟丙烯 (HFP) 项目 ;

12、10 万吨/年氯化钙(CaCl_2)项目 ;

13、1 万吨/年氟盐产品项目 ;

14、0.4 万吨/年焚烧系统项目。

上述项目建成后,正常年份总产值可达 61.18 亿元,年创税收 3.58 亿元,利润 3.89 亿元,同时可安置就业 1000 人左右,经济效益和社会效益较为可观,对促进全旗经济和社会发展具有重要意义。

公司地址:内蒙古四子王旗黑沙图工业园区

电话:0474—5217116 传真:0474—5217116

2、新建项目

2.1 项目情况:

本项目厂址位于内蒙古自治区乌兰察布市四子王旗乌兰花镇黑沙图工业园区,该园区交通方便、基础设施完善,能个保障项目投产后外购原料的供应和使用。

2.2 TFE 生产工艺:

1)裂解反应工序

从罐区来的的 HCFC-22 气化后进入缓冲罐与回收的 HCFC-22 混合,混合后的气体经蒸汽过热炉进一步加热(蒸汽加热炉的热源为煤气),加热至一定温度后进入裂解反应器与高温过热水蒸汽混合,HCFC-22 在裂解反应器内通过吸收高温水蒸汽的热量达到裂解温度,HCFC-22 高温裂解生成四氟乙烯和氯化氢气体,同时少量 HCFC-22 高温裂解生成杂质。裂解反应气体经急冷器冷却到一定温度后,再进入石墨冷凝器,水蒸汽冷凝液与氯化氢形成副产物稀盐酸,副产物稀盐酸经泵送至盐酸贮槽,其余裂解反应气体进入裂解气处理工序。

2)裂解气处理工序

裂解反应气体经碱洗塔除去其中所含的微量酸性气体,再经过冷冻脱水塔脱除大部分水分后进入硫酸塔脱水干燥,裂解反应气体再经过除氧塔除去气体中所含微量氧后进入精馏工序。

3)精馏工序



经过处理后的裂解反应气体经过压缩、冷凝后进入 1#低沸塔，在 1#低沸塔顶分离出轻组分，塔顶轻组分送至回收工序；塔釜液体进入 2#TFE 产品塔，在 2#TFE 产品塔顶分离出产品四氟乙烯，产品四氟乙烯一部分直接送至六氟丙烯装置，其余部分送至 TFE 贮槽，塔釜液体进入回收工序。

4)回收工序

从前面工序来的物料在回收工序回收物料中所含的四氟乙烯、六氟丙烯及 HCFC-22，回收的四氟乙烯及 HCFC-22 返回前面工序，残液送焚烧装置处理。

2.3 生产能力：

TFE 年产 15000 吨/年(原料 HCFC-22 采购 28500 吨/年)

3、 HCFC-22 原料使用量： 28500 吨/年全部用于生产 TFE,生产过程中 0.15%溶解于水带入大气。

4、在生产中，加强 HCFC-22 物质日常管理台账。在正常生产中，减少 HCFC-22 物质的排放，加强巡回检查力度，减少系统泄露。建立相关生产台账，将单耗、能耗、产量等数据，记录在案，以便管理和查询。在停车检修前，按规定和要求回收系统 HCFC-22，既减少产品单耗，又减少空气污染。

5、在本项目的建设过程及后续生产管理中，坚决遵守国家相关法律法规的要求，愿意接受相关部门的监督检查。

内蒙古永和氟化工有限公司

二〇一四年六月十六日



内蒙古永和氟化工有限公司文件

NMYH-2014-061

承 诺 书

我公司承诺严格遵守《中华人民共和国大气污染防治法》、《消耗臭氧层物质管理条例》以及《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》的相关规定。

我公司郑重承诺新建 TFE 项目所使用的 R22 外购于国家规定资格的合格的生产企业或销售商,并仅用于本 TFE 项目自身生产能力所需要的原料用途,不外售、不转移、不提供作为其他用途;按照国家有关法规、要求,按季度报送外购、使用 R22 的相关数据;接受各级环境保护主管部门的监督检查。

我公司承诺提交的文件材料及有关附件等资料均真实、可靠,无瞒报和虚报。若存在瞒报和虚报等情况愿意承担由此导致的一切法律责任和后果,并接受环保部门依照有关法律、法规和规章等规定做出的处理决定。

法人代表(签名):

申请企业(盖章)

2014 年 6 月 16 日



衢州市环境保护局

衢环证字[2014]第10号

关于浙江永和制冷股份有限公司环保守法情况的证明

经核查，浙江永和制冷股份有限公司（地址：衢州市东港五路1号），近三年内没有因环境违法行为受到环保部门行政处罚。

特此证明！

衢州市环境保护局
2014年5月4日

